الإسم الكامل :	الثانوية الإعدادية يوسف ابن تاشفين	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي
القسم :	الفرض المحروس 1 الدورة الثانية	مدة الإنجا ز: ساعة واحدة
الرقم :	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية :2015/2014

التمرين الأول (8 ن):

4 ن

1) أتمم الفراغ بما يناسب :

- الحركة والسكون مفهومان .... لذا يجب تحديد الجسم .... لوصف الحركة والسكون.
- يسمى الخط المتصل الذي يربط بين المواضع المتتالية المحتلة من طرف جسم متحرك .... ويكون إما .... أو .... أو ....
- تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى صنفين: .... و ....

2 ن

2) أجب بصحيح أو خطأ.

يتجلى المفعول الحركي في تحريك جسم أو تشويه شكله	
تناول المخدرات من العوامل المؤثرة على مسافة التوقف	
حركة عربة المدورة هي حركة دوران	
السرعة المتوسطة هي سرعة جسم متحرك أثناء لحظة معينة	

2 ن

3) ضع علامة (X) على الجواب الصحيح.

✓ نعبر عن السرعة المتوسطة بالعلاقة التالية :

☐ $V_m = \frac{d}{t}$ ☐ $V_m = \frac{t}{d}$ ☐ $V_m = t \times d$

✓ التأثيرات الميكانيكية عن بعد تكون :

☐ دائما مموضعة ☐ دائما موزعة ☐ مموضعة أو موزعة

التمرين الثاني (8 ن):

2 ن

I. نعطي الجدول التالي الذي يمثل المسافات المقطوعة لسيارة خلال مدد زمنية متتالية :

المدة الزمنية t (s)	2	4	6	8
المسافة المقطوعة d (m)	30	60	90	120
السرعة المتوسطة V_m (m/s)				

1) املأ الجدول التالي.

1 ن

2) حدد معللا جوابك طبيعة حركة السيارة. ....
....

II. نعلق كرة بواسطة خيط مثبت على حامل كما يبين الشكل جانبه.

3.5ن

1) أجرد القوى المطبقة على الخيط، وصنفها إلى قوى التماس وقوى عن بعد.
....
....
....
....

1.5ن

2) عين من بين هذه القوى، القوى المموضعة والقوى الموزعة.
....
....

التمرين الثالث (4 ن):

اعتاد عماد استعمال سيارته للذهاب الى مقر العمل الذي يبعد عن منزله بمسافة 4 Km ، و يستغرق لقطع المسافة 6 دقائق، لكن هذا اليوم خرج متأخرا و لم يتبقى له من الوقت إلا 3 دقائق .

1.5ن

1) أحسب ب km/h السرعة التي اعتاد ان يذهب بها عماد الى مقر العمل .
....
....

1.5ن

2) ماهي السرعة التي يجب أن يقود بها عماد ليصل في الوقت المناسب ؟
....
....

1 ن

3) هل ارتكب مخالفة علما أنه يقود داخل المدينة ؟ علل جوابك.
....
....

بالتوفيق